FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1239) **58e Famille. — SANTALACÉES** F69

(1245) **59e Famille. — OLACACÉES** F72

(1243) **59e bis Famille. — OPILIACÉES** F71

PAR

A. CAVACO

CHARGÉ DE RECHERCHES DU C. N. R. S.

ET

Mlle M. KERAUDREN

ASSISTANTE AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1955

MISSOURI BOTANICAL

MAR 3 0 19

Norman ✓

Fryxell/distr ✓

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 *et* 4 *de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.*

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier (Paris, V^e^).

(Décembre 1955).

FAMILLE 59 *bis*

OPILIACÉES

(OPILIACEAE)

PAR

A. CAVACO

CHARGÉ DE RECHERCHES DU C.N.R.S.

ET

MLLE M. KERAUDREN

ASSISTANTE AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Arbres, arbrisseaux ou lianes. Feuilles alternes, entières, sans stipules. Inflorescences axillaires, ou insérées à l'aisselle de cicatrices foliaires, sous forme de grappes courtes ou allongées en fascicules multi- à uniflores, ou en forme d'ombelles, ou bien encore, fleurs disposées en épi ou en panicules. Fleurs petites, actinomorphes, unisexuées ou bisexuées. Calice très petit, presque nul, en cupule entière, ou réduit à un épaississement sous la fleur. Pétales 4 ou 5, libres ou plus ou moins soudés, valvaires. Étamines introrses en même nombre que les pétales, ordinairement insérées en face et à la base de ceux-ci; disque formé de 4-5 parties, alternipétales, libres ou soudées. Ovaire libre ou à moitié inclus dans le réceptacle et dans le disque; loge unique; ovules 1-3, anatropes, soit pendant du sommet d'un placenta central court, libre, en forme de petite colonne, soit, plus rarement, basilaires et dressés. Fruit charnu, drupacé; noyau unique, renfermant une seule graine; albumen abondant, huileux; radicule supère.

Régions tropicales de l'Asie et de l'Afrique; 8 genres dont un seul représenté à Madagascar.

25207

1. **RHOPALOPILIA** Pierre, in *Bull. Soc. Linn. Paris*, II (1896), 1293.

Arbustes ou lianes. Feuilles alternes, à pétiole court, penninervées et réticulées. Inflorescences axillaires en petites grappes ou ombelles pédonculées, à rachis présentant des renflements en forme de coussin à la base des pédicelles, ceux-ci très courts. Fleurs hermaphrodites; réceptacle cupuliforme, 4-5 lobé, portant sur les bords 4 ou 5 pétales libres incurvés au sommet, en général tôt caducs. Étamines 4-5; filets courts linéaires généralement de même longueur que les anthères, celles-ci larges, à connectif large et loges déhiscentes longitudinalement; disque à 4-5 lobes ou composé de 4-5 glandes libres. Ovaire petit conique, à 1 ovule pendant du sommet du placenta central. Fruit drupacé ellipsoïdal ou obovoïde généralement apiculé. Graines généralement ellipsoïdes.

Huit espèces dont 5 africaines, 1 africano-malgache et 2 de la Grande-Ile.

1. Fleurs sessiles, insérées au sommet des pédoncules floraux.....
..... 1. *R. Perrieri.*

1′. Fleurs pédicellées, disposées en ombelles :

2. Pédicelles ± 3 fois plus courts que le pédoncule floral.....
..... 2. *R. madagascariensis.*

2′. Pédicelles égalant le pédoncule ou à peine plus courts.....
..... 3. *R. umbellulata.*

3

1. **Rhopalopilia Perrieri** Cavaco et Keraudren, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, CII (1955), 209.

Arbuste de 1-2 m. de hauteur; jeunes rameaux couverts de poils courts et denses, vert-jaunâtres, veloutés. Feuilles elliptiques à oblongues-cunéiformes, atténuées à la base en un court pétiole long de 2 mm., couvert de poils vert-jaunâtres; limbe crassulescent long de 3 cm., large de 1 cm., pubescent à la face inférieure; nervure médiane à peine visible à la face supérieure, nette à la face inférieure; nervures secondaires 3 de chaque côté, alternes, indistinctes en dessus. Fleurs jaunes, très petites (longues de 2 mm.) sessiles, insérées au sommet du rachis, celui-ci épaissi et formant des manchons autour des fleurs; rachis, réceptacle

FIG. I. — **Rhopalopilia Perrieri :** 1, rameau florifère × 2; 2, inflorescence × 2; 3, fleur, 2 étamines et 2 pétales enlevés, × 9; 4, fruit × 2/3; 5, coupe verticale du fruit × 2/3. — **Rhopalopilia madagascariensis :** 6, rameau florifère × 2/3; 7, fleur × 18; 8, fleur, pétales et étamines enlevés × 18. — **Rhopalopilia umbellulata :** 9, rameau florifère × 2/3; 10, inflorescence × 9.

et face externe des pétales couverts d'un indument vert-jaunâtre à jaune. Réceptacle 5-denté. Pétales 5, infléchis au sommet. Etamines 5, un peu plus courtes que les pétales; anthères basifixes, introrses, à déhiscence longitudinale. Disque composé de 5 petites glandes alternant avec les étamines. Ovaire conique; style et stigmate indistincts. — Fig. I, 1-5.

Dans les sables des dunes.

Sud-Ouest : aux environs de Manampetsa, *Perrier* 19135 (type), 4401.

Endémique.

2. **Rhopalopilia madagascariensis** Cavaco et Keraudren, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, CII (1955), 209.

Arbuste; jeunes rameaux couverts de poils courts, denses, vert-jaunâtres. Feuilles elliptiques à lancéolées, atténuées à la base, sans pétiole distinct, longues de 3-4 cm., larges de 10-13 mm., obtuses au sommet et mucronulées, ou rétuses, glabres; nervure médiane marquée; nervures secondaires ± 8 de chaque côté, obliques, à peine perceptibles. Inflorescences en ombelles solitaires, axillaires; pédoncules longs de 4 mm., épaissis au sommet, à pubescence jaune ainsi que les bractées et les pédicelles, ceux-ci longs de 1 mm. Réceptacle cupuliforme, 5-sinué. Pétales 5, à peine plus longs que les étamines, munis au sommet d'une sorte de capuchon, libres. Etamines 5, oppositipétales, à court filet grêle, insérées entre les glandes du disque; anthères grosses, arrondies, introrses à déhiscence longitudinale. Ovaire conique enfoncé dans le disque qui l'entoure et plus court que les étamines, sans style distinct. Fruit ... Fig. I, 6-8.

Bois sablonneux secs.

Ouest : Manongarivo (Ambongo), *Perrier* 2262; Bongo-lava, Boina, *Perrier* 6053 (type).

Endémique.

not in Madagascar

3. **Rhopalopilia umbellulata** (H. Bn.) Engl., in *Bot. Jahrb.*, XVIII (1909), 175. — *Opilia umbellulata* H. Bn., in *Adansonia*, VIII (1868), 199.

Liane; jeunes rameaux couverts de poils courts, jaunâtres. Feuilles elliptiques à ovales, obtuses ou rétuses au sommet et mucronulées, atténuées à la base, courtement pétiolées; pétiole long de 1-2 mm., cou-

vert de poils jaunâtres; limbe long de 2,5-4,5 cm., large de 1,2-1,7 cm., glabre; nervure médiane bien marquée et couverte de poils jaunes à la face supérieure; nervures secondaires au nombre de 6-9 paires. Inflorescences en ombelles axillaires; pédoncules épaissis au sommet, longs de ± 3 mm., couverts de poils courts, jaunâtres; pédicelles semblables mais plus fins. Fleurs petites (2 mm.). Réceptacle courtement cupuliforme, légèrement sinué. Pétales 5, valvaires, épaissis au sommet. Etamines 5, épipétales, à filet soudé à la base avec la base des pétales; anthères petites, ovales, introrses. Disque composé de 5 glandes arrondies, alternipétales. Ovaire oblong, étroit, sans style, terminé par un stigmate tronqué. — FIG. I, 9-10.

Madagascar, sans indication : *Service Forestier* 35.
Afrique orientale.

↑ = madagascariensis
1987 det

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

OPILIACÉES

(Les synonymes sont en italiques)

	Pages.
Opilia umbellulata H. Bn.	4
Rhopalopilia Pierre.	2
— madagascariensis Cavaco et Keraudren.	4
— Perrieri Cavaco et Keraudren	2
— umbellulata (H. Bn.) Engl.	4

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 2228
Dépôt légal : 1er trimestre 1956.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis. Opiliacées.*
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 *Saxifragacées.*
92 *Pittosporacées.*
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.

108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacees.*
109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
165 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
174 *bis* Avicenniacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 *Lentibulariacées.*
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.